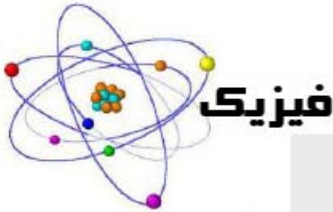


فصل پانزدهم [بخش اول]

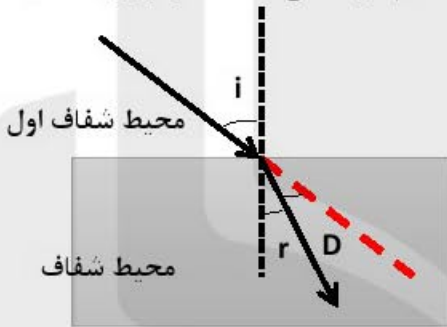


مطالعه کنید



شکست نور: هنگام حرکت مایل نور از یک محیط شفاف به یک محیط شفاف دیگر، مسیر آن تغییر می کند. این پدیده را شکست نور می نامیم.

چند تذکر: ۱- نور در یک محیط شفاف مانند هوا - آب - شیشه و..... به خط مستقیم حرکت می کند اما اگر نور از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگری شود تغییر مسیر می دهد.



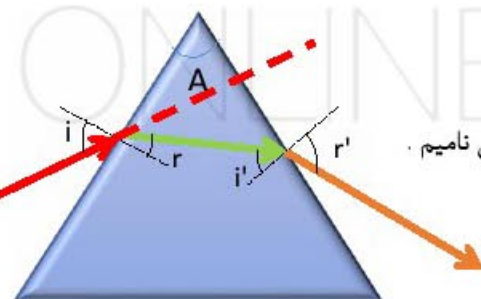
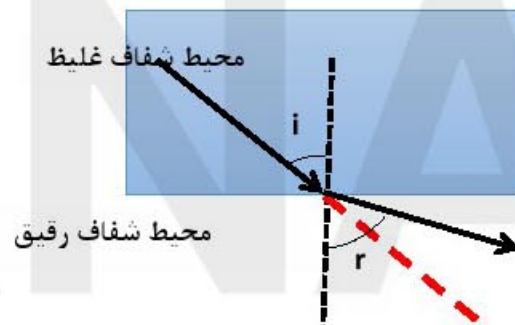
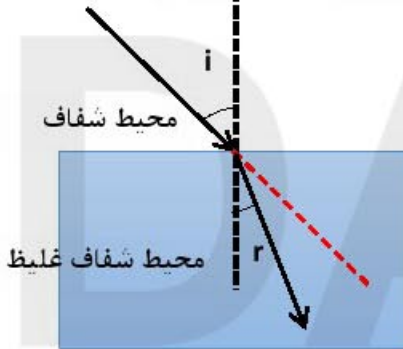
۲- اگر پرتوی به طور عمود به سطح جداگانه دو محیط بتابد شکسته نمی شود. پس پدیده شکست نور زمانی رخ می دهد که:

۱- نور از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگر شود.

۲- نور به طور مایل به سطح جدا کننده دو محیط بتابد

تذکر: بعضی محیط های شفاف غلیظ تر و بعضی دیگر رقیق تر هستند. هوا رقیق ترین محیط است. شیشه از آب غلیظ تر است.

نحوی شکستن پرتو های نور: ۱- پرتو نوری که از یک محیط رقیق مانند هوا وارد یک محیط غلیظ مانند شیشه شود هنگام شکسته شدن به خط عمود نزدیک می شود (زاویه تابش از زاویه شکست بزرگتر است) ۲- پرتو نوری که از یک محیط غلیظ مانند شیشه وارد یک محیط رقیق مانند هوا شود هنگام شکسته شدن از خط عمود دور می شود (زاویه تابش از زاویه شکست کوچکتر است)



منشور: قطعه شیشه ای یا پلاستیکی با سطح مقطعی به شکل مثلث را منشور می نامیم.

زاویه A، زاویه راس منشور نام دارد